CODES
CORPORACION DE DESARROLLO AMBIENTAL, S.A.

ISO 9001 Icontec Internacional

CERTIFIED IQNet MANAGEMENT SYSTEM

CARBONO NEUTRO

CADENA DE CUSTODIA (PM10)

Datos generales

Nombre del proyecto	Mina de Cobre Panamá		
Lugar	Laboratorio de Concreto (Pueblo)	Fecha	12-1-16
Promotor	MPSA	Persona de Contacto	Abdiel S.
Teléfono	6615-7299	e-mail	Abdiel.Santamaria@fcc.com
Persona a cargo de la inspección	Venicia Cerrud		

Condiciones climáticas

Parámetros		Estado del tiempo			
Humedad relativa	65.7%	Soleado	✓	Época Seca	✓
Dirección del viento	—	Nublado		Época Lluviosa	
Velocidad del viento	2.1 km/h	Lluvioso		Coordenadas (NAD27 o WGS 84)	0533895 0996065
Temperatura	30 °C				

Características generales del monitoreo

Puntos de Monitoreo	Coordenadas UTM	Fuente Generadora de Partículas y Micro partículas	Hora de inicio	Hora de fin	Tiempo de medición	Modelo del equipo de medición
Laboratorio Concreto Punto	0533895 0996065	Paso de camiones mezcladores de concreto.	9:30 am	10:30 am	1 hora	Met One/Pro

Observaciones					
Elaborado por	Roy Quintero B.	Fecha:	12-1-16	Hora:	9:30 am
Recibido por	Venicia Cerrud	Fecha:	12-1-16	Hora:	10:30 am

CODES
CORPORACION DE DESARROLLO AMBIENTAL, S.A.

ISO 9001 icontec internacional

CERTIFIED IQNet MANAGEMENT SYSTEM

CARBONO NEUTRO

CADENA DE CUSTODIA (PM10)

Datos generales			
Nombre del proyecto	Mina de Cobre Panamá		
Lugar	Crusher Pad - Sitio Mina	Fecha	13-1-16
Promotor	MPSA.	Persona de Contacto	Abdiel Santamaría
Teléfono	6615-7299	e-mail	abdiel.santamaria@fcpmi.com
Persona a cargo de la inspección	Roy Quintero		

Condiciones climáticas					
Parámetros		**Estado del tiempo**			
Humedad relativa	84.8%	Soleado		Época Seca	✓
Dirección del viento	—	Nublado	✓	Época Lluviosa	
Velocidad del viento	0 km/h	Lluvioso		Coordenadas (NAD27 o WGS 84)	0539529 0978266
Temperatura	23.6 °C				

Características generales del monitoreo						
Puntos de Monitoreo	**Coordenadas UTM**	**Fuente Generadora de Partículas y Micro partículas**	**Hora de inicio**	**Hora de fin**	**Tiempo de medición**	**Modelo del equipo de medición**
Crusher Pad Mina	0539529 0978266	Paso de equipo pesado y vehículos livianos	10:08 am	11:41 am	1h	Micro dust-Pro

Observaciones	Durante la mañana del día de monitoreo estuvo lloviendo por lo que el terreno permanecía muy húmedo.				
Elaborado por	Roy Quintero	Fecha:	13-1-16	Hora:	10:08 am
Recibido por	Vencia Cerrud	Fecha:	13-1-16	Hora:	11:00 am

CODESA
CORPORACION DE DESARROLLO AMBIENTAL, S.A.

ISO 9001 icontec internacional

CERTIFIED IQNet MANAGEMENT SYSTEM

CARBONO NEUTRO

CADENA DE CUSTODIA (PM10)

Datos generales

Nombre del proyecto	Mina de Cobre Panamá		
Lugar	Pre-Stripping	Fecha	14-1-16
Promotor	MPSA	Persona de Contacto	Abdiel Santamaría
Teléfono	6615-7299	e-mail	abdiel.santamaria@fgmi.com
Persona a cargo de la inspección	Roy Quintero		

Condiciones climáticas

Parámetros		Estado del tiempo			
Humedad relativa	78.0%	Soleado		Época Seca	✓
Dirección del viento	—	Nublado	✓	Época Lluviosa	
Velocidad del viento	0.6 Km/h	Lluvioso		Coordenadas (NAD27 o WGS 84)	0537264 0978124
Temperatura	25.2°C				

Características generales del monitoreo

Puntos de Monitoreo	Coordenadas UTM	Fuente Generadora de Partículas y Micro partículas	Hora de inicio	Hora de fin	Tiempo de medición	Modelo del equipo de medición
Pre-Stripping	0537264 0978124	Paso de equipo pesado	8:16 am	9:16 am	1h	Microdust Pro

Observaciones			
Elaborado por	Roy Quintero	Fecha: 14-1-16	Hora: 8:16 am
Recibido por	Leticia Cerrud	Fecha: 14-1-16	Hora: 8:20 am

CODESA
CORPORACION DE DESARROLLO AMBIENTAL, S.A.

ISO 9001 icontec internacional | IQNet CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM | CARBONO NEUTRO

CADENA DE CUSTODIA (PM10)

Datos generales

Nombre del proyecto	Mina de Cobre Panamá		
Lugar	Entre el Área de Molinos y el CAE	Fecha	15-1-16
Promotor	MPSA	Persona de Contacto	
Teléfono	605-7299	e-mail	aldir.gutierrez@pgnb.com
Persona a cargo de la inspección	Roy Quintero		

Condiciones climáticas

Parámetros		Estado del tiempo			
Humedad relativa	56.5%	Soleado	✓	Época Seca	✓
Dirección del viento	—	Nublado		Época Lluviosa	
Velocidad del viento	9.8 km/h	Lluvioso		Coordenadas (NAD27 o WGS 84)	0540255 0977575
Temperatura	31.4 °C				

Características generales del monitoreo

Puntos de Monitoreo	Coordenadas UTM	Fuente Generadora de Partículas y Micro partículas	Hora de inicio	Hora de fin	Tiempo de medición	Modelo del equipo de medición
Entre el Área de Molinos (Sitio Planta) y el CAE	0540255 0977575	Paso de vehículos livianos y equipo pesado	2:00pm	3:00pm	1h	Microdust Pro

Observaciones			
Elaborado por	Roy Quintero	Fecha: 15-1-16	Hora: 2:00pm
Recibido por	Vernicia Correa	Fecha: 15-1-16	Hora: 2:20pm

CODES
CORPORACION DE DESARROLLO AMBIENTAL, S.A.

ISO 9001 icontec internacional

CERTIFIED IQNet MANAGEMENT SYSTEM

CARBONO NEUTRO

CADENA DE CUSTODIA (PM10)

Datos generales				
Nombre del proyecto	Mina de Cobre Panamá			
Lugar	Camino de Acceso Este	Fecha	15-1-16	
Promotor	MPSA	Persona de Contacto	Abdiel Santamaría	
Teléfono	6615-7299	e-mail	abdiel.santamaria@ppm.com	
Persona a cargo de la inspección	Roy Quintero			

Condiciones climáticas					
Parámetros		**Estado del tiempo**			
Humedad relativa	67.8%	Soleado	✓	Época Seca	✓
Dirección del viento	—	Nublado		Época Lluviosa	
Velocidad del viento	0 Km/h	Lluvioso		Coordenadas (NAD27 o WGS 84)	0542532 0975483
Temperatura	28.7°C				

Características generales del monitoreo

Puntos de Monitoreo	Coordenadas UTM	Fuente Generadora de Partículas y Micro partículas	Hora de inicio	Hora de fin	Tiempo de medición	Modelo del equipo de medición
Camino de Acceso Este (Km 3+900)	0542532 0975483	Paso de vehículos y equipo pesado	3:12pm	4:12pm	1 h	Microdust Pro

Observaciones			
Elaborado por	Roy Quintero	Fecha: 15-1-16	Hora: 15-1-16
Recibido por	Ulvicia Cerrud	Fecha: 15-1-16	Hora: 3:20pm